

Lokalizace zdrojů akustické emise

Semestrální práce

Autor práce: JAN TOMŠEJ

Vedoucí práce: doc. Ing. PETR BENEŠ, PhD.

Brno, 11.11.1980

Cíle práce



- Nastudovat
- Popsat
 - nastudované
- Implementovat
 - nastudované
 - nové
- Porovnat a vyhodnotit
 - výsledky



Pro práci je klíčový Eulerův vzorec

$$e^{jx} = \cos x + j\sin x$$

Eulerova identita je speciálním případem tohoto vzorce, jestliže dosadíme $x=\pi$:

Eulerova identita

$$e^{j\pi} = \cos \pi + j \sin \pi$$

odkud vyplývá

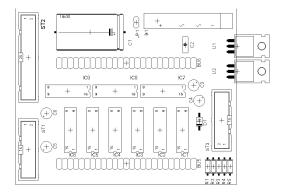
$$e^{j\pi}+1=0.$$

Plošný spoj



Obrázek znázorňuje model:

- Deska
- Součástky
- Signály
- Napájení







Tab. 1: Výsledky měření mobilních sítí

Technologie	Rychlost stahování [kB/s]	Rychlost nahrávání [kB/s]
GPRS (2,5G)	7,2	3,6
UMTS 3G	48	48
HSPA (3,5G)	1 706	720
LTE (4G)	40 750	10 750

Závěr



. . .



Děkuji za pozornost!

Otázky oponenta



Jaká je souvislost Vašeho vzorce (1.2) s Maxwellovými rovnicemi v integrálním tvaru?

Již staří Římané...